urmet
DOMUS

Mod.
1092

DS1092-018A

RECEPTOR ACTIVO 1CH

Ref 1092/303

MANUAL DE USO

ESPAÑOL

Este documento contiene la descripción de la instalación y el uso del modelo de receptor activo de 1 canal URMET Domus S.p.A. Ref. 1092/303.
Antes de utilizar el equipo, leer este manual que explica cómo usar el producto de manera correcta y segura.Conservar este manual en buenas condiciones y en un lugar de fácil acceso para poder consultarlo rápidamente en caso de necesidad.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El producto URMET Domus S.p.A. Ref. 1092/303 está formado por un dispositivo activo (con amplificación de señal), que permite la adaptación de impedancia entre el cable coaxial y el cable UTP; se utiliza para la recepción de una señal vídeo, en blanco/negro o de colores, por cable UTP (Unshielded Twisted Pair o par trenzado sin blindaje).
Estos dispositivos se conocen como VIDEO BALUN (balanceado / no balanceado).
La señal vídeo transmitida por cable UTP CAT5 desde este dispositivo se balancea y se reparte equitativamente en el par trenzado, haciendo que la recepción y la transmisión sean mucho más seguras contra las interferencias respecto de las tradicionales por cable coaxial.
El cable UTP está formado por 4 pares de conductores de cobre aislados y trenzados.

Características generales

- Dimensiones compactas para una conexión sencilla con aparatos de control vídeo, monitores y cámaras TV.
- Gran facilidad de uso gracias a la presencia del BNC hembra y del tablero de bornes.
- Interruptor dip para la ecualización de la señal vídeo (definición y contraste).
- Potenciómetro para la regulación del nivel de la señal vídeo (brillo).
- Doble impedancia y filtro antiparásito para garantizar mayor seguridad contra las interferencias.
- Predisposición para la fijación en la pared.

APERTURA DEL EMBALAJE

Comprobar que el embalaje y el contenido no presenten daños visibles. Si falta alguna pieza o si está dañada, ponerse inmediatamente en contacto con el revendedor. En dichos casos no se debe intentar utilizar el dispositivo. Si se debe devolver el producto al proveedor, asegurarse de enviarlo en su embalaje original.

Contenido del embalaje

- N°1 receptor activo monocanal.
- Manual de uso.
- Tornillo y tuerca para la fijación del cable de tierra.

ADVERTENCIAS

- Asegurarse de la integridad del dispositivo una vez abierto el embalaje.
- Antes de realizar cualquier operación de limpieza o de mantenimiento, desconectar el aparato de la red de alimentación eléctrica. No usar productos en aerosol para la limpieza del aparato.
- Controlar que la temperatura de funcionamiento se encuentre dentro de los límites indicados y que el medio ambiente no sea muy húmedo.
- En caso de avería y/o defectos de funcionamiento, cortar la alimentación mediante el interruptor general.
- El dispositivo sòlo puede ser manipulada internamente por personal tècnicamente cualificado.
- Para las reparaciones dirigirse sólo a un centro de asistencia técnica autorizado.
- Conviene prever antes de los aparatos un interruptor de seccionamiento y de protección adecuado.
- Antes de conectar el aparato en la red de alimentación, asegurarse de que los datos de placa coincidan con los de la red de distribución.
- La conexión de los balun no necesita componentes especiales, pero hay que prestar atención a las dimensiones ocupadas cuando se utiliza en dispositivos contenidos en cubiertas, con soporte de pared o armarios rack.

APLICACIONES

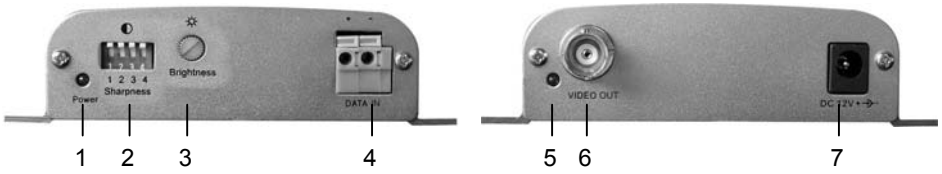
El dispositivo Ref. 1092/303 se puede utilizar sólo como receptor (RX).
Este uso permite conectar una fuente vídeo usando un solo par trenzado de un cable UTP CAT5 dedicado.
Se puede combinar con los siguientes transmisores:

- Ref. 1092/300 → "Transmisor / Receptor pasivo 1ch"
- Ref. 1092/302 → "Transmisor activo 1ch"

☞**Nota:**

- Se recomienda el uso de alimentadores Urmet Domus Ref. 1092/800 – 801, con salida de 13.2 V.

INSTALACIÓN



ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
1	Led de alimentación
2	Interruptor dip para la ecualización de la señal vídeo (definición y contraste)
3	Potenciómetro para la regulación del nivel de la señal vídeo (brillo)
4	Tablero de bornes entrada vídeo en UTP
5	Led presencia de señal vídeo
6	Conector BNC salida señal vídeo
7	Conector de alimentación

Tabla 1

1 Antes de empezar la instalación, asegurarse de que todas las unidades que se deben conectar estén sin alimentación.

2. Cortar la vaina del cable UTP CAT5 con la precaución de no cortar los conductores.

3 Cortar, escogiendo entre los libres, los conductores del color correspondiente a la fuente vídeo a conectar.

☞**Nota:**
Para los sistemas de una sola señal vídeo, en un solo cable UTP, se recomienda el uso del par de cables 4 (blanco / marrón – marrón).

4 Pelar unos 5 mm los conductores escogidos e introducirlos en el dispositivo, prestando atención a la polaridad, ya que la señal vídeo por cable UTP está polarizada (consultar la tabla 2).

COLORES / POLARIDAD CABLE UTP		
PAR	**COLOR**	**POLARIDAD**
1	Blanco-verde	+
	Verde	-
2	Blanco-naranja	+
	Naranja	-
3	Blanco-azul	+
	Azul	-
4	Blanco-marrón	+
	Marrón	-

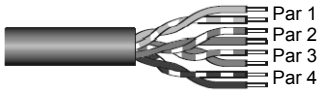
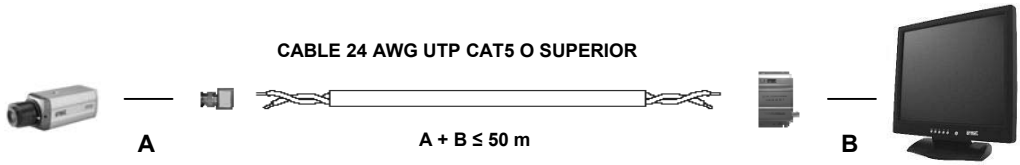


Tabla 2

5 Conectar la fuente vídeo con el VIDEO BALUN mediante un cable coaxial.

☞**Nota:**

Se recomienda utilizar, para cada señal vídeo, una conexión con cable coaxial "A" – "B" de 75 Ω, que tenga una longitud total inferior a 50 m entre el lado de la fuente y el lado del equipo conectado.



6 Realizar las conexiones necesarias del lado de la fuente.

7 Alimentar el dispositivo mediante el conector de alimentación "7".

8 Comprobar que se encienda el led rojo "1".

9 Comprobar la presencia de la señal vídeo mediante el encendido del led verde "5".

10. Realizar la ecualización y la regulación de la señal vídeo:
    a para alcanzar el nivel de definición y de contraste deseado, accionar los interruptores dip "2" (consultar la tabla 3).
    b para alcanzar el nivel de brillo deseado, accionar el potenciómetro "3".

11 Si no se logra obtener una correcta visualización de la escena enfocada, repetir las operaciones desde el punto 10, variando la configuración de los interruptores dip.

☞**Nota:**
Hay que prestar siempre mucha atención a la conexión física que se quiere realizar.
Aunque el VIDEO BALUN permite el transporte de la señal vídeo por un cable UTP normalmente usado en las redes informáticas, **no existe ninguna compatibilidad eléctrica con las señales presentes en la red**. Por este motivo, utilizar los VIDEO BALUN con cables ya utilizados en redes informáticas existentes exige una gran atención y mucha precaución.

Configuración de interruptores dip y distancias en el caso de conexión entre Ref. 1092/300 y Ref. 1092/303

(PASIVO – ACTIVO)

CONFIGURACIÓN INTERRUPTOR DIP	DISTANCIA (m)	CONFIGURACIÓN INTERRUPTOR DIP	DISTANCIA (m)
	250 ÷ 350		870 ÷ 950
	350 ÷ 450		950 ÷ 1050
	450 ÷ 550		1050 ÷ 1150
	550 ÷ 630		1150 ÷ 1235
	630 ÷ 690		1235 ÷ 1315 *
	690 ÷ 750		1315 ÷ 1385 *
	750 ÷ 810		1385 ÷ 1460 *
	810 ÷ 870		1460 ÷ 1530 *

Tabla 3: distancias con cable 24 AWG UTP CAT5

* Para las distancias cercanas o superiores a los 1200 metros se recomienda el uso del transmisor activo Urmet Domus Ref. 1092/302 en lugar del transmisor pasivo Ref. 1092/300.

☞**Nota:**

- La tabla 3 presenta una indicación general para la configuración de los interruptores dip de acuerdo con la distancia. Dicho parámetro puede variar según la calidad del cable utilizado para realizar el sistema.
- Las distancias pueden variar según la calidad del cable, incluso cuando es del mismo tipo / fabricante.
- Las distancias indicadas en la tabla se refieren al uso de cámaras de colores. Utilizando cámaras en blanco y negro se pueden alcanzar distancias mayores.
- Si los dispositivos se utilizan con equipos DVR, hay que considerar que las distancias indicadas podrían reducirse.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Salida vídeo: ..... **BNC hembra**
Entrada cable UTP: ..... **Tablero de bornes**
Tipo de cable aconsejado: ..... **24 AWG UTP CAT5 o superior**
..... **Impedancia 100 Ω ± 20%, resistencia DC loop 18 Ω/100 m**
Impedancia BNC: ..... **75 Ω**
Impedancia UTP: ..... **100 Ω**
Alimentación: ..... **12 VDC (± 10%)**
Absorción: ..... **máx. 80 mA**
Distancia que se puede alcanzar*: ..... **3000* m**
Protección contra sobretensiones: ..... **Sí**
Temperatura de uso: ..... **-10÷45°C**
Temperatura de almacenamiento: ..... **-30÷60°C**
Humedad: ..... **0÷95%**
Dimensiones (A x A x F): ..... **70 x 28 x 105 mm**
Peso: ..... **130 gr**

* Este valor se puede alcanzar cuando se tiene la precaución de realizar el sistema utilizando:

- cable 22 AWG UTP CAT6 o superior.
- cámara en blanco y negro.
- transmisor activo Ref. 1092/302.

☞**Nota:**

Las características técnicas pueden sufrir variaciones sin aviso previo.

APLICACIONES

De acuerdo con la distancia entre el lado de la fuente y el del equipo conectado, consultar la tabla 4 para la elección de los VIDEO BALUN, transmisores activos y pasivos, a utilizar para realizar el sistema.

Aplicación	N° de cámaras	Distancias (m)		VIDEO BALUN	
		de	a	TX	RX
A	1	250	1200	Ref. 1092/300	**Ref. 1092/303**
B	1	900	2100	Ref. 1092/302	**Ref. 1092/303**

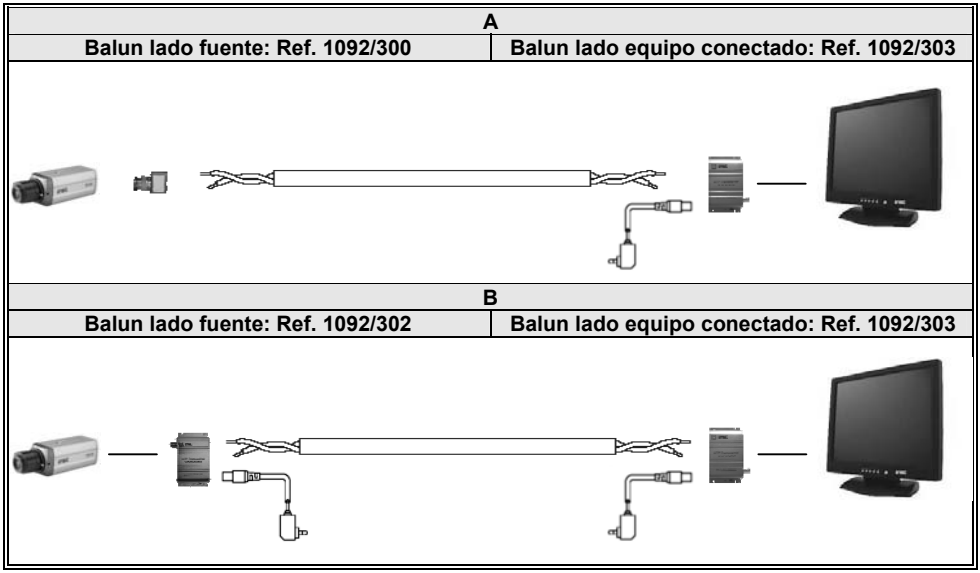
Tabla 4: distancias con cable 24 AWG UTP CAT5

☞**Nota:**

- La tabla 4 presenta una indicación general para la elección de los dispositivos a utilizar combinados con el producto Ref. 1092/303, de acuerdo con la distancia. Dicho parámetro puede variar según la calidad del cable utilizado para realizar el sistema.
- Las distancias indicadas en la tabla se refieren al uso de cámaras de colores. Utilizando cámaras en blanco y negro se pueden alcanzar distancias mayores.
- Para las distancias cercanas o superiores a los 1200 metros se recomienda el uso del transmisor activo Urmet Domus Ref. 1092/302 en lugar del transmisor pasivo Ref. 1092/300.
- Para las distancias cercanas o superiores a los 2100 metros URMET Domus SpA recomienda el uso de un cable 22 AWG UTP CAT6 o superior.

DIAGRAMAS

A continuación se presentan algunos diagramas correspondientes a aplicaciones básicas y de uso común del dispositivo Ref. 1092/303.


A
Balun lado fuente: Ref. 1092/300
Balun lado equipo conectado: Ref. 1092/303
B
Balun lado fuente: Ref. 1092/302
Balun lado equipo conectado: Ref. 1092/303

☞**Nota:**

Para obtener una información más detallada y los diagramas correspondientes a aplicaciones avanzadas se recomienda consultar el manual técnico de los sistemas de transmisión vídeo.

DS1092-018A

Prodotto in Cina su specifica URMET Domus
Made in China to URMET Domus specification

FILIALI
20151 MILANO – V.Gallarate 218
Tel. 02.380.111.75 - Fax 02.380.111.80
00043 CIAMPINO (ROMA) V.L.Einaudi 17/19A
Tel. 06.791.07.30 - Fax 06.791.48.97
80013 CASALNUOVO (NA) V.Nazionale delle Puglie 3
Tel. 081.193.661.20 - Fax 081.193.661.04
30030 VIGONOVO (VE) – V.del Lavoro 71
Tel. 049.738.63.00 r.a. - Fax 049.738.63.11
66020 S.GIOVANNI TEATINO (CH) – V.Nenni 17
loc. Sambuceto Tel. 085.44.64.851
Tel. 085.44.64.033 - Fax 085.44.61.862

galmar
Sistemas de Comunicación, s. a.
C/. Silici, 13-15
(Polig. Ind. FAMADES)
Tel. 93 480 06 96
08940 CORNELLA DE LLOBREGAT
(BARCELONA)

SEDE

URMET DOMUS S.p.A.
10154 TORINO (ITALY)
VIA BOLOGNA 188/C
Telef. +39 011.24.00.000 (RIC.AUT.)
Fax +39 011.24.00.300 - 323
Area Tecnica
Servizio Clienti +39 011.23.39.810

http://www.urmetdomus.com
e-mail: info@urmetdomus.it